

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL BORNEOL

CAS番号:

507-70-0

物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

## 用途

以下の製造: エアケア製品 - 香水、フレグランス - 医薬品 - 化粧品、パーソナルケア用品 - 香料 - その他

## 安全データシート作成者の詳細

会社名称:

Axxence Aromatic GmbH

街路名:

Tackenweide 28

住所:

D-46446 Emmerich am Rhein

電話番号:

+ 49 2822 68561 0

F A X 番号: + 49 2822 68561 39

電子メール:

info@axxence.com

担当者:

Andreas Goertz

電話番号: + 49 2822 68561 37

電子メール:

andreas.goertz@axxence.com

インターネット:

www.axxence.de

担当部門:

QM - Regulatory Affairs

警察署・消防署への非常通話番号:

+49 2822 68561 99

## 2 危険有害性の要約

## 物質または混合物の分類

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

危険有害性カテゴリー:

可燃性固体: 可燃性固体 2

急性毒性: 急性毒性 4

急性毒性: 急性毒性 5

水生環境有害性: 水生環境急性有害性 2

危険有害性情報:

可燃性固体。

飲み込むと有害。

皮膚に接触すると有害のおそれ。

水生生物に毒性。

## ラベル要素

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

注意喚起語:

注意

危険有害絵文字:



## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 2 の 10

## 危険有害性情報

H228	可燃性固体。
H302	飲み込むと有害。
H313	皮膚に接触すると有害のおそれ。
H401	水生生物に毒性。

## 危険の予防

P210	熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
P240	容器を接地すること/アースをとること。
P241	防爆型の電気機器/換気装置/照明機器 機器を使用すること。
P264	取扱い後は手よく洗うこと。
P270	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P273	環境への放出を避けること。
P280	保護手袋/防護衣/保護眼鏡/保護面/防音保護具/を着用すること。
P301+P317	飲み込んだ場合: 医師の診断を受けること。
P330	口をすすぐこと。
P317	医師の診断を受けること。
P370+P378	火災の場合: 消火するために水のジェット噴霧 / アルコール耐性の泡 / 消火用散剤 / 二酸化炭素 (CO2)を使用すること。
P501	内容物/容器をに廃棄すること。

## 他の危険有害性

情報は何もない。

## 3 組成及び成分情報

## 化学物質

合計化学式:	C10 H18 O
分子量:	154,25

## 危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
507-70-0	NATURAL BORNEOL	100 %
	Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Aquatic Acute 2; H228 H302 H313 H401	

## 4 応急措置

## 必要な応急手当の記述

## 吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。

## 皮膚に付着した後に

十分な水で洗い流すこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

## 目に付着した後に

直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。眼の刺激があれば眼科医にかかること。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 3 の 10

**葛下後**

直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。医師の処置を必要とする。

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

情報は何もない。

**緊急治療および特別処置が必要な兆候**

症状に応じて処置すること。

**5 火災時の措置****消火剤****適切な消火剤**

水のジェット噴霧、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、泡、消火用散剤。

**物質または混合物特有の危険有害性**

発火性の。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

**消防士のための事前注意事項**

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

**追加の指摘**

ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

**6 漏出時の措置****人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置****全般的な注意事項**

すべての発火源を除去すること。十分に換気すること。粉塵の発生を防ぐこと。粉塵の吸入を避けること。

皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。

**環境に対する予防措置**

製品は、検査せずに環境中に放出してはならない。火災の場合に爆発する危険性あり。

**封じ込めおよび浄化方法と機材****浄化にあたって**

機械で拾い上げること。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**その他参考となる事項**

機械で拾い上げること。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**他のセクションを参照**

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

**7 取扱い及び保管上の注意****安全な取扱いのための予防措置****安全取扱い注意事項**

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。粉塵の発生を防ぐこと。粉塵の吸入を避けること。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 4 の 10

## 火災および爆発防護に関するアドバイス

発火源から遠ざけておくこと - 禁煙、静電気対策を講じること、蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

## 一般的な産業衛生に関する注意事項

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと、汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

## 配合禁忌等、安全な保管条件

## 倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと。容器は、涼しく換気の良い場所で保管すること。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。- 禁煙。

## 共同貯蔵に関する注意事項

(以下のもの)と一緒に貯蔵してはならない: 酸化剤、自然発火性又は自己発熱性物質。

## 8 ばく露防止及び保護措置

## 管理パラメーター

## 曝露防止



## 保護・衛生対策

## 眼/顔面用の保護具

保護眼鏡/保護面を着用すること。

## 手の保護具

適切な手袋の種類: 使い捨て手袋 + NBR (ニトリルゴム)

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。

## 皮膚の保護

防護衣の使用。

## 呼吸器の保護

呼吸用保護具を着用すること。

## 9 物理的及び化学的性質

## 基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:

結晶質の

色:

白色

融点/融解範囲:

206 °C

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 5 の 10

沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	210 °C
引火性	
固体/液体の:	確定されていない
ガス:	非該当
爆発下限:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
引火点:	66 °C
発火点:	確定されていない
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
水溶性:	0,01 g/L
(で 20 °C)	
溶媒に対する溶解性	
確定されていない	
n-オクタノール/水分配係数:	3,6
蒸気圧:	44,7 hPa
(で 25 °C)	
密度 (で 20 °C):	1,01 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度:	確定されていない

**その他の情報**

**物理化学的危険性クラスに関する情報**

**爆発特性**

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。

**酸化特性**

その製品は、(で) ない: 助燃性。

**その他の安全性特性**

蒸発速度:	確定されていない
溶剤の成分:	0%
固形分濃度:	100,00 %

**10 安定性及び反応性**

**反応性**

発火性の。

**化学的安定性**

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

**危険有害反応性の可能性**

知られた有害反応はない。

**避けるべき条件**

(一つも、何も、誰も) ない/ (一つも、何も、誰も) ない

**不適合物質**

情報は何も無い。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 6 の 10

危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

11 有害性情報

毒性情報

急性毒性

飲み込むと有害。

皮膚に接触すると有害のおそれ。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
507-70-0	NATURAL BORNEOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 1310 mg/kg	マウス	REACH registration	OECD 420
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ネズミ	REACH registration	OECD 402

刺激性及び腐食性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

感作性影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

詳しい情報

この物質について、欧州議会・理事会規則No. 1272 (2008) にいう、危険物としての等級分類に該当する。

12 環境影響情報

毒性

その製品は、(で) ない: 生態毒性。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 7 の 10

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
507-70-0	NATURAL BORNEOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 33,25 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 1,71 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 4,23 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	急性バクテリア毒性	(EC50 >100 mg/l)	3 h	活性汚泥	REACH registration	OECD 209

残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

CAS番号	化学名				
	方法	価値	d	源泉、出典	
	評価				
507-70-0	NATURAL BORNEOL				
	OECD 301F	51%	7	REACH registration	
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。				
	OECD 301F	67%	15	REACH registration	
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。				
	OECD 301F	77%	28	REACH registration	
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。				

生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
507-70-0	NATURAL BORNEOL	3,6

土壤中の移動度

その製品は、検査されなかった。

内分泌かく乱特性

この物質は、非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有していない。

その他の有害な影響

情報は何もない。

詳しい情報

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壤に至らせてはならない。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 8 の 10

廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

**UN番号またはID番号:** UN 1312  
**正式の国連輸送名:** BORNEOL  
**輸送における危険有害性クラス:** 4.1  
**包装等級 (P G) :** III  
 危険物ラベル: 4.1



特別な設備: -  
 量制限: 5 kg  
 微量: E1  
 EmS: F-A, S-I

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN番号またはID番号:** UN 1312  
**正式の国連輸送名:** BORNEOL  
**輸送における危険有害性クラス:** 4.1  
**包装等級 (P G) :** III  
 危険物ラベル: 4.1



特別な設備: A803  
 量制限-乗客: 10 kg  
 Passenger LQ: Y443  
 微量: E1  
 IATA梱包方指示-乗客: 446  
 IATA最大数量-乗客: 25 kg  
 IATA梱包指示 (貨物機): 449  
 IATA最大数量 (貨物機): 100 kg

環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

使用者のための特別な予防措置



## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 9 の 10

警告: 発火性固形物質。

MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

非該当

## 15 適用法令

## 国内規定情報

従業制限: 若年層への従業制限に注意する。

## 16 その他の情報

## 略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL BORNEOL

加工された日付: 28.07.2022

製品コード: 215700WW

ページ 10 の 10

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照

略語と頭字語に対しては、ECHAの情報要件及び化学品安全性評価ガイダンスの第20章(用語と略語の表)を参照すること。